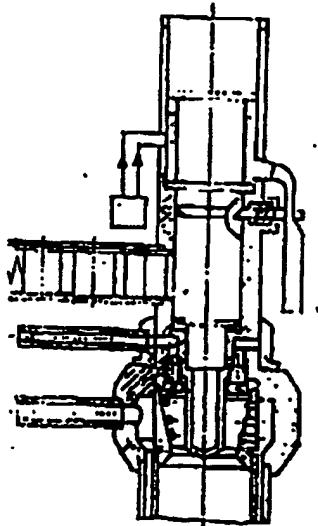


уст с протоколом на Бокополь



10 (21) 2729009/22-03
79 3(51) Е 21 В 7/24
79:822.24.051.47 (72) Я. Ш. Зи-
Научно-исследовательский ин-
ститут
машинного строительства
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРА-
СКАЗАНИЯ

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРАСКВАЖИН В ГРУНТЕ

с корпусом, конусами и пакетирующую шайбу, выполняющую возможностью отложительного зажима между собой с элементами, имеющими тем, что, с испытанием наружности и долговечности, состоящими из элементов, из которых выполнены клипсы, при этом одна часть клипсы один посредством тяг шарнира с корпусом, который плавит и сняжает подшипники, размещенные в зажимах, возможностью вертикального и шарнирно соединенных дополнительных тяг с другим элементов каллбрующей шайбы.

(21) 2887424/22-03
) 3(61) Е 21 В 7/24; Е 21 D
622.257.2.002.52 (72) Л. Т.
. М. П. Ким и Р. И. Кессель-
хударственное специальное
ное бюро по механизации
и механизированных работ и
пчеловодства

СТРОИСТВО ДЛЯ БУРЕ- ИКЛЫХ ГОРНЫХ ВЧ. включая погрузку

ды, оно снабжено траперсой, установленной на центральной трубе с возможностью осмотра и ремонта и фиксации ее, при этом корпус выполнен из двух частей, которые с одной стороны широким передлом тяг присоединены к центральной трубе, а с другой стороны к центральной трубе прикреплены к ней, и параллельно соединены с траперсой.

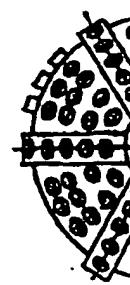
(11) 8749824 (21) 2785007/22-03
(22) 29.06.79 3(51) Е 21 В 7/28; Е 21 В
11/26 (53) 622.233.061.77 (72) Г. С Аб-
рахмилов, Ю. А. Сафонов, Р. Х. Иб-
тулли, А. М. Ахупов, А. Г. Зайбулатин,
И. И. Айдресев, У. Н. Яхнитук и П. Г.
Катык (71) Татарский государственный
научно-исследовательский и проектный
институт нефтяной промышленности
(54) (67) РАСПЫРИТЕЛЬ, включаю-
щий корпус, портфовой узел и выдвиж-
ные смесевые рабочие органы, установленные
на верхнем и нижнем ползунах,
иззаимодействующих с корпусом и порш-
нем, отличающийся тем, что
с целью расширения функциональных
возможностей, поверхности скольжения
верхнего и нижнего ползунов расположены
параллельно.

(11) 474953 (21) 2541298/22-03
(22) 09.11.77 3(51) Е 21 В 10/00; Е 21 В
9/22 (53) 622.233.051.77:622.243.94
(72) А. Н. Москалев, А. А. Галляс, Н. Я.
Трохимец, А. Н. Зорян, В. С. Горбатов
и Л. Н. Макашов (71) Институт геотех-
нической механики АН Украинской ССР
(64) (57) РАБОЧИЙ ОРГАН ПРОХОД-
ЧЕСКИХ МАШИН ДЛЯ КРЕПКИХ
ПОРОД, содержащий ротор с механичес-
кими породоразрушающими инструмен-
тами, опережающую буроподовую штангу с
набурниками, установленную с возмож-
ностью осевого перемещения, и источник
тепловой энергии, размещенный на штан-
ге, от которой идет в том, что, с целью
повышения эффективности разрушения
путем создания опережающего теплово-
го фронта конической формы для отжига
породы от забоя, источник тепловой
энергии выполнен в виде спиралей нака-
чивания, соединенной с источником лита-
ния, при этом длина опережающей штанги
и выдается в зависимости от скорости
перемещения выработки и времени рас-
пространения тепла до контура выработ-
ки

элементом, устано-
у основания зубка.
тем, что, с целью
твистости защиты с
ных нагрузок при с-
живу, внутренний
виде эксцентрического
го материала с вы-
каждый из которых
ной стенкой со сторо-
с зазором между у-
зубком, а наружной
с зазором по отно-
поверхность, ответ-
мента, причем вып-
ловины зубка.

(11) 874955 (21) 2
(22) 05.08.79 3(51
(53) 622.24.051.64
ский, В. В. Ключ
(71) Ордена Трудс-
ти институт свер-
АИ Украинской ССР
(54) (67) г. БУРО-
чающее корпус с
и рабочую головку
ми лопастями, ар-
рующими и поро-
мантами, и образ-
пронывочными паз-
центральным канав-
ся тем, что, с це-
кости рабочей голо-
вки охлаждения кам-
рующими влемен-
ослащена довольно
рующими и кам-
ми, захрупленны-
пазах.

2. Долого по п. тем, что высота в положительных и разрушающих зале глубине пазов.



(11) 874952 (21) 2785907/22-03

(22) June 29, 1979 3(51) E 21 B 7/28; E 21 B 10/26 (53) 622.233.051.77 (72) G. S.
Abdrakhminov [illegible], Yu. A. Safonov, R. Kh. Ibatullin [illegible], A. M. Akhupov, A. G.
Zainullin [illegible], I. I. Andreev, U. N. Yakimchuk, and P. G. Kityk [illegible] (71) Tatar
State Scientific-Research and Planning Institute of the Petroleum Industry
(54) (57) AN EXPANDER, including a body, a piston assembly, and extensible, detachable
tools mounted on upper and lower sliders, engaging the body and the piston, *distinguished* by
the fact that, with the aim of extending the functional capabilities, the sliding surfaces of the
upper and lower sliders are disposed in parallel.



TRANSUPERFECT | TRANSLATIONS

AFFIDAVIT OF ACCURACY

I, Kim Stewart, hereby certify that the following is, to the best of my knowledge and belief, true and accurate translations performed by professional translators of the following patents/abstracts from Russian to English:

Patent 874952

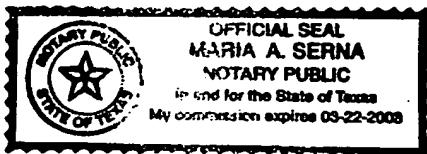
Abstract 899850

ATLANTA
BOSTON
BRUSSELS
CHICAGO
DALLAS
FRANKFURT
HOUSTON
LONDON
LOS ANGELES
MIAMI
MINNEAPOLIS
NEW YORK
PARIS
PHILADELPHIA
SAN DIEGO
SAN FRANCISCO
SEATTLE
WASHINGTON, DC

Kim Stewart
Kim Stewart
TransPerfect Translations, Inc.
3600 One Houston Center
1221 McKinney
Houston, TX 77010

Sworn to before me this
26th day of February 2002.

Maria A. Serna
Signature, Notary Public



Stamp, Notary Public

Harris County

Houston, TX